

# 青海省 2021 年初中毕业暨升学考试 物理试题参考答案及评分标准

一、单项选择题(本大题共 13 小题,每小题 2 分,共 26 分。请把正确的选项序号填入下面相应题号的表格内)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
选项	C	B	A	B	C	C	B	D	B	A	B	C	D

二、填空题(本大题共 7 小题,每空 1 分,共 17 分)

14. 电子的转移 负

15. 火线 4400

16. 静止 电磁波 内 机械

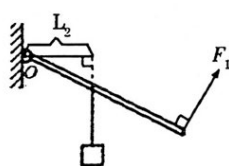
17. 平衡力 摩擦

18. 电磁感应 0.9

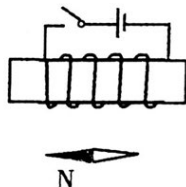
19. 变速 13.5

20. 1800 240 75%

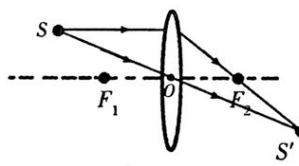
三、作图与简答题(本大题共 4 小题,每小题 2 分,共 8 分)



第 21 题



第 22 题



第 23 题

24. 答:(1)酒精分子在做无规则运动;  
(2)增大了洗手液的表面积,加快了蒸发。

四、实验探究题(本大题共 3 小题,第 25 题 4 分,第 26 题 5 分,第 27 题 5 分,共 14 分)

25. (1)质量

(2) 67

(3)食用油 水

26. (1)竖直(垂直) 顺

(2)60°

(3)光路可逆

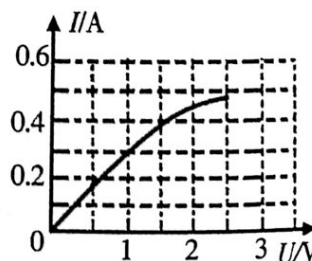
(4)漫

27. (1)左

(2)短路

(3)0.48

(4)如右图 增大



五、计算题(本大题共2小题,第28小题7分,第29小题8分,共15分)

28. 解:(1)天鹅的重力为:

$$G = mg = 9\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 90\text{N} \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

$$F = G = 90\text{N} \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

$$P = \frac{F}{S} = \frac{90\text{N}}{2 \times 200 \times 10^{-4}\text{m}^2} = 2.25 \times 10^3\text{Pa} \quad \dots\dots\dots 2 \text{分}$$

(2) $\because$  天鹅漂浮在河面上,

$$\therefore F_{\text{浮}} = G = 90\text{N} \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

$$\text{又 } F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}}$$

$$\therefore V_{\text{排}} = \frac{F_{\text{浮}}}{\rho_{\text{水}} g} = \frac{90\text{N}}{1 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg}} = 9 \times 10^{-3}\text{m}^3 \quad \dots\dots\dots 2 \text{分}$$

29. 解:(1)当气体中酒精浓度为0时,由图知  $R_p = 250\Omega$

$$\text{又 } R_0 = 50\Omega$$

$$\therefore R = 250\Omega + 50\Omega = 300\Omega \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

电源电压恒为3V

$$\therefore I = \frac{U}{R} = \frac{3\text{V}}{300\Omega} = 0.01\text{A} \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

通电10s 电流产生的热量是

$$Q = I^2 R t = (0.01\text{A})^2 \times 300\Omega \times 10\text{s} = 0.3\text{J} \quad \dots\dots\dots 2 \text{分}$$

(2)当电压表的示数为2V时,

$$\text{通过报警器的电流为 } I_{\text{报}} = \frac{U}{R} = \frac{2\text{V}}{50\Omega} = 0.04\text{A}$$

由于传感器和报警器串联,

$$\therefore I_{\text{传}} = I_{\text{报}} = 0.04\text{A} \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

而传感器两端的电压为

$$U_{\text{传}} = 3\text{V} - 2\text{V} = 1\text{V} \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

$\therefore$  此时传感器的阻值为

$$R = \frac{U}{I} = \frac{1\text{V}}{0.04\text{A}} = 25\Omega \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

有图像可知,100ml 的气体中酒精浓度大于80mg,该司机属于醉驾  $\dots\dots\dots 1 \text{分}$

六、附加题:实验考查(本题共10分,玉树、果洛、黄南州考生必答,其他地区考生不作答)

30. (1)水平 左端

(2)左 右 砝码 27.4

(3)10  $\rho = \frac{m}{V}$   $2.74 \times 10^3$  偏小